

0-794085

*На правах рукописи*



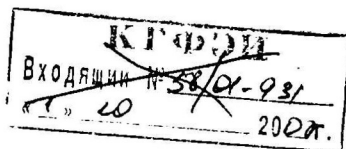
**Бакланова Юлия Олеговна**

**ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ  
ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА  
РЕГИОНА**

08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством  
(управление инновациями и инвестиционной деятельностью)

**Автореферат**  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

Уфа – 2008



Работа выполнена на кафедре менеджмента и маркетинга государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Вятский государственный университет»

Научный руководитель доктор экономических наук, профессор  
Соболь Владимир Кузьмич

Официальные оппоненты: доктор экономических наук  
Евтушенко Евгений Викторович  
  
кандидат экономических наук  
Никишин Александр Михайлович

Ведущая организация: ГОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского»

Защита состоится 24 октября 2008 г. в 14<sup>00</sup> часов на заседании Диссертационного совета Д 800.021.01 по присуждению ученой степени доктора и кандидата экономических наук в ГОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского»

ГОУ  
КО  
Д.

ке

УПК. Зак. 2935. Тир. 50 экз. 2008 г.

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА КГУ



0000715285

Копия, пред. выдан

КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ  
СРОКОВ ВОЗВРАТА  
КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ  
ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ  
УКАЗАННОГО ЗДЕСЬ СРОКА

Уч.  
Диссертационного совета,  
канд. экон. наук, доцент

*Handwritten signature*

Казакова О.Б.

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**Актуальность темы исследования.** Проблемам инновационного потенциала в регионах России в настоящее время уделяется значительное внимание. Но, несмотря на значительный интерес к ним, анализ показал, что в большинстве российских регионов инновационная подсистема слабо развита, имеет низкую степень координации между академическим и бизнес секторами, а также недостаточно высокий уровень НИОКР и непропорциональную концентрацию на академических исследованиях (как фундаментальных, так и прикладных), финансируемых преимущественно из государственного бюджета. Государственные программы, нацеленные на поддержку малых и средних предприятий, имеющих достаточно сильную мотивацию по созданию рабочих мест, не стимулируют эффект от внедрения инноваций, основанных на знаниях. В регионах имеется широкий выбор инструментов ускорения экономики знаний, но применяется он в слишком малом объеме, чтобы иметь существенное воздействие. В тоже время изменившиеся условия развития регионов, широкая информатизация экономического пространства, информационная открытость требуют совершенствования теоретических и методических основ управления инновационной деятельностью регионов и отдельных хозяйствующих субъектов.

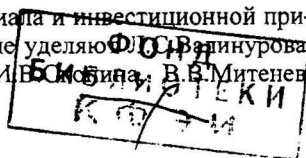
Все вышеизложенные аргументы свидетельствуют о необходимости комплексного рассмотрения проблем, связанных с управлением развитием инновационного потенциала в регионах в новых условиях информационной открытости, а также определяют актуальность темы диссертации.

**Степень разработанности проблемы.** Значительный вклад в теорию и методологию развития инновационного потенциала в рамках региональной экономики внесли российские ученые академики РАН и члены-корреспонденты РАН А.Г. Гранберг, Д.С. Львов, А.П. Егоршин, Л.И. Абалкин, А.Г. Аганбегян, Т.И. Заславская, В.В.Ивантер, В.В.Кулешов, В.Л.Макаров, В.И. Маевский, А.Д. Некипелов, С.Ю. Глазьев, А.И. Татаркин, Б.Н. Кузык, Ф.И. Шамхалов и др.

Развитию национальных инновационных систем посвятили свои работы западные экономисты К.Фримен, Б.-А. Лундвалл и Р.Нельсон. В.Л.Иноземцев, Е.Ф.Авдокушин, Н.Цэдэнрагчаагийн, С.А.Филин, Т.А.Исмаилов, Г.С.Гамидов, С.Галахер, Ш.Хазлет.

Инновационные подсистемы региона развиваются по общим принципам систем, отраженным в работах О.Т.Лебедева, А.Р.Каньковской, А.Бугалина, Г.Ивлевой. Открытости инновационных подсистем региона, как основного принципа их развития посвящены работы западных ученых, таких как Л.Берталани, А.Уайскофа, Э.Колекции, Г.Саймона, Г.Левита, Л.Пинфилда, Э.Вебба, У.Скотта, Ф.Эмери, Э.Триста, С.Терреберрай, Д.Гелбрайта и др.

Взаимовлиянию инновационного потенциала и инвестиционной привлекательности региона значительное внимание уделяют О.Б.Казаква, М.Ю.Иванова, В.М.Лебедев, И.В.Бонина, В.В.Митенев, О.С.Радинаурова.



С.А.Селяков, Г.В.Хомкалов, Г.В.Грацинская и др. Вопросам формирования инновационной подсистемы региона большое внимание уделяют С.А.Трухин, Б.А.Чуб, А.В.Бандурин, И.Дежина и др.

Н.Г.Андронникова, С.А.Баркалов, В.Н.Бурков, А.М.Котенко, С.В.Леонтьев, А.Ю.Заложнев, Д.А.Новиков, Р.А.Чернышев предлагают решение задач оптимизации программ регионального развития, включая развитие инновационной деятельности, и рассматривают методы их решения.

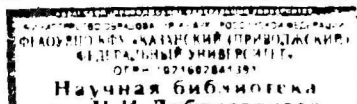
Однако, проблема формирования и развития инновационного потенциала региона, как открытой подсистемы региона в условиях информационной открытости недостаточно изучена и освещена в экономической литературе. Ряд важных проблем, связанных с управлением инновационным потенциалом региона, требуют дальнейшего исследования и приводят к необходимости разработки новых подходов и механизмов их реализации. Все это и предопределило выбор темы, логику и концепцию исследования.

**Цель и задачи исследования.** Целью исследования явились систематизация теоретических основ и разработка предложений по формированию и развитию инновационного потенциала региона, как фактора привлекательности инвестиционного климата в условиях открытости и информатизации общества.

Цель и логика исследования обусловили постановку и решение следующих основных задач:

- изучение и анализ теоретических основ развития инновационного потенциала региона, как его открытой подсистемы и фактора привлекательности инвестиционного климата в условиях открытости и информатизации общества;
- анализ зарубежного опыта формирования инновационного потенциала региона;
- проведение комплексного исследования инновационного потенциала региона на примере региона Приволжского федерального округа – Кировской области;
- анализ влияния уровня инновационного потенциала региона на интегрированную оценку привлекательности инвестиционного климата территории;
- разработка предложений по развитию инновационного потенциала региона в условиях открытости с целью повышения привлекательности инвестиционного климата;
- разработка институциональной модели инновационной инфраструктуры;
- обоснование и разработка модели совместной коммерциализации региональных инноваций в условиях открытости;
- разработка методических основ внедрения ресурсов открытого доступа в инфраструктуру инновационного потенциала региона.

**Предметом исследования** являются организационно-экономические отношения в области формирования и развития инновационного потен-





циала региона, возникающие в процессе реализации принципов и функций управления им в условиях открытости информационного пространства.

**Объектом исследования** является инновационный потенциал регионов, в частности региона Приволжского федерального округа - Кировской области, и его составляющие элементы.

**Теоретико-методологической основой** диссертационной работы являются труды российских и зарубежных ученых по проблемам управления инновационным потенциалом региона в условиях открытости информационного пространства.

**Информационно-документальной базой** исследования являются законодательные и нормативные акты Российской Федерации и ее регионов, материалы органов государственной статистики, аналитические материалы научных журналов.

В диссертации, в рамках системного подхода, использовались различные методы и приемы экономических исследований: логико-интуитивные методы (экспертные методы), методы формализованного представления систем управления (математические, статистические, графические), эмпирические методы исследования систем управления (опросы, сравнение).

**Научная новизна диссертационного исследования** заключается в разработке методических основ и практических рекомендаций в области формирования и развития инновационного потенциала региона, как открытой подсистемы региона, определяющей уровень развития науки и внедрения инноваций, и фактора привлекательности инвестиционного климата в условиях открытости информационного пространства.

В числе конкретных результатов, характеризующих научную новизну, можно выделить следующие:

1. Уточнено понятие инновационной подсистемы региона и инновационного потенциала региона, как элемента открытой инновационной подсистемы и фактора инвестиционной привлекательности, способствующее формированию научного подхода к обоснованию процесса его формирования и развития в условиях открытости информационного пространства;

2. Выявлены экономические, производственные и организационные факторы, способствующие и препятствующие развитию инновационного потенциала региона (на примере региона Приволжского федерального округа - Кировской области), дающие возможность обоснования и разработки направлений его развития и улучшения на этой основе инвестиционного климата региона;

3. Предложена институциональная модель инновационной инфраструктуры региона, включающая в себя группы взаимодействующих и взаимосвязанных субъектов, обеспечивающих поддержку инновационной деятельности в условиях открытости, что позволило определить основные направления развития инновационной инфраструктуры и разработать процедуру ее мониторинга;

4. Разработана модель совместной коммерциализации региональных

инноваций в условиях открытости, в основу которой положена теория открытости инноваций и отношений сотрудничества инноваторов, дающая возможность оценить выгоды от совместных усилий субъектов инновационной деятельности в регионе;

5. Разработаны методические рекомендации внедрения в инфраструктуру инновационной деятельности региона ресурсов открытого доступа, как инструмента повышения инвестиционной привлекательности региона, дающего возможность свободного обмена информацией по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в регионе.

**Теоретическая значимость исследования** заключается в разработке теоретических и методических основ по формированию и развитию инновационного потенциала региона.

**Практическая значимость исследования** заключается в разработке комплекса рекомендаций по формированию и развитию инновационного потенциала региона, что позволит ему совершенствоваться на принципиально новой, более эффективной и качественной основе. Основные результаты исследований доведены до конкретных методических предложений и практических рекомендаций в областной целевой программе «Повышение инвестиционной привлекательности, привлечение инвестиций и новых технологий в экономику Кировской области» на 2007–2009 годы, одобренной постановлением Правительства Кировской области от 18.12.2006 № 77/290.

Методические рекомендации и выводы диссертационного исследования могут быть использованы в практической деятельности при разработке направлений развития инновационного потенциала российских регионов. Отдельные результаты диссертационного исследования используются в образовательном процессе Вятского государственного университета, в консалтинговой деятельности ООО «Международный центр научно-исследовательских проектов».

**Апробация результатов работы.** Результаты диссертационного исследования использованы в практической деятельности на уровне хозяйствующих субъектов и региона, а также нашли отражение в публикациях автора. Основные положения и результаты, представленные в диссертации, докладывались на Международных научно-практических конференциях, в том числе «Управление региональной экономикой» (Кисловодск, 2006), «Современные технологии менеджмента» (Нижний Новгород, 2005), «Роль региональной экономики в становлении развитого экономического пространства» (Киров, 2003), размещены в электронных научных журналах, зарегистрированных в федеральном государственном унитарном предприятии "Научно-технический центр "Информрегистр" в порядке, согласованном с Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки «Региональная экономика и управление» (номер государственной регистрации: 0420700035) и «Управление экономическими системами» (номер государственной регистрации: 0420700034).

Отдельные результаты диссертационного исследования признаны

лучшими в рамках II, III и IV Всероссийских конкурсов деловых, инновационно-технических идей и проектов «Сотворение и созидание Будущей России!» (г.Москва, 2006, 2007, 2008), что позволило автору получить премию для поддержки талантливой молодежи, учрежденной по Указу Президента Российской Федерации от 6 апреля 2006 г. № 325 в рамках приоритетного национального проекта «Образование».

По теме диссертационного исследования опубликовано 12 работ общим объемом 31,2 п.л. (в том числе автора 21,2 п.л.), в т.ч. 5 публикаций в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, 2 монографии.

**Логическая структура диссертации.** Диссертация состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, библиографического списка, приложений и изложена на 162 страницах, содержит 26 таблиц, 31 рисунок.

#### Введение

1. Инновационный потенциал региона как открытая подсистема региона и фактор привлекательности инвестиционного климата

1.1. Инновационный потенциал региона как открытая подсистема региона

1.2. Инновационный потенциал региона как фактор привлекательности инвестиционного климата

1.3. Зарубежный опыт формирования инновационного потенциала региона

2. Формирование инновационного потенциала региона (на примере Кировской области)

2.1. Система управления инновационным потенциалом региона

2.2. Состояние инновационного потенциала регионов ПФО

2.3. Влияние инновационного потенциала региона на интегрированную оценку привлекательности инвестиционного климата территории

3. Развитие инновационного потенциала региона в условиях открытости

3.1. Разработка институциональной модели инновационной инфраструктуры

3.2. Обоснование и разработка модели совместной коммерциализации региональных инноваций в условиях открытости

3.3. Разработка методических основ внедрения ресурсов открытого доступа в инфраструктуру инновационного потенциала региона

#### Заключение

#### Библиографический список

#### Приложения

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Инновационную подсистему региона следует рассматривать как открытую, динамическую, вероятностную социально-экономическую подсистему региона, представляющую собой совокупность связанных и взаимодействующих друг с другом элементов. Инновационная подсистема региона характеризуется первично-фундаментальными свойствами: неаддитивностью, эмерджентностью, синергичностью, мультипликативностью, целостностью, уровнем обособленности, централизованности, совместности, обратной связи.

Основными элементами инновационной подсистемы региона являются следующие подсистемы: генерации знаний, образования и профессиональной подготовки, производства продукции и услуг, инновационной инфраструктуры, включая финансовое обеспечение.

Формирование и развитие инновационной подсистемы региона базируется на основных функциях управления. Процесс формирования и развития инновационной структуры региона можно отобразить с помощью стандартов процессного управления IDFO (рис.1). Данный процесс включает в себя следующие основные этапы: анализ имеющегося инновационного потенциала; планирование форм и методов развития инновационного потенциала, разработка инновационной политики; реализация инновационной политики в регионе; мотивация инновационной деятельности; мониторинг и контроль инновационной деятельности.

Уровень развития инновационной подсистемы региона зависит от ее инновационного потенциала. Инновационный потенциал можно определить как основу инновационной подсистемы региона.

Обобщая различные подходы к рассмотрению инновационного потенциала региона, как к элементу инновационной подсистемы региона и фактору привлекательности инвестиционного климата, можно уточнить определение данного понятия. Инновационный потенциал региона – это источники, возможности, средства создания условий для оптимизации вклада науки и техники в экономическое развитие за счет внедрения рыночных принципов в эту сферу и ее реструктуризации, одновременно отражающие уровень развития науки и внедрения достижений научно-технического прогресса в регионе и определяющие уровень привлекательности его инвестиционного климата.

Значительное место в инновационном потенциале региона отводится инфраструктуре инновационной деятельности – совокупности структур, способствующих осуществлению инновационной деятельности, включая предоставление услуг по созданию и реализации инновационной продукции.

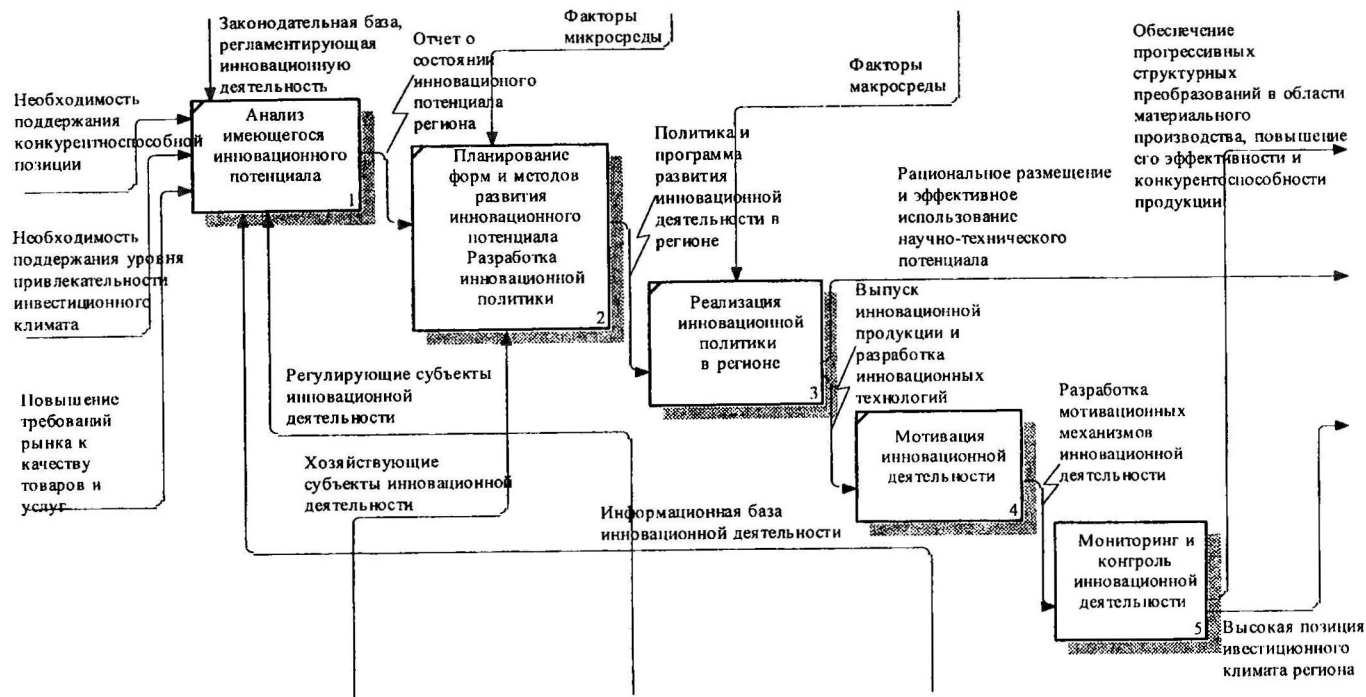


Рис. 1. Формирование и развитие инновационной подсистемы региона

Инновационная деятельность в российских регионах осуществляется на основании федерального, регионального и муниципального законодательства. На уровне отдельных регионов разрабатываются на основе федерального законодательства региональные нормативные акты, направленные на формирование инновационного потенциала региона.

На основании анализа региональных законов, можно констатировать, что государственная поддержка инновационной деятельности на региональном уровне осуществляется в следующих формах: создание благоприятных условий для привлечения инвестиций и внедрения инноваций; предоставление организационной поддержки для реализации инновационных программ (проектов); предоставление различного вида льгот и преференций; оказание финансовой поддержки; стимулирование повышения спроса на продукцию инновационной деятельности; содействие продвижению продукции инновационной деятельности на внутреннем и внешнем рынках.

Однако следует констатировать, что положительный опыт экономических преобразований, имеющийся в ряде регионов (Москва, Санкт-Петербург, Нижегородская, Ленинградская, Новосибирская, Республика Татарстан и другие регионы) слабо применяется в других регионах страны. Так, в Кировской области специальных отдельных законодательных или нормативных актов, регламентирующих осуществление инновационной деятельностью нет. В настоящее время только разработана и действует областная целевая программа «Повышение инвестиционной привлекательности, привлечение инвестиций и новых технологий в экономику Кировской области» на 2007 – 2009 годы.

В целом, диссертационное исследование позволило выделить три основные группы факторов развития инновационного потенциала в регионе: экономические, производственные и организационные (рис. 2).

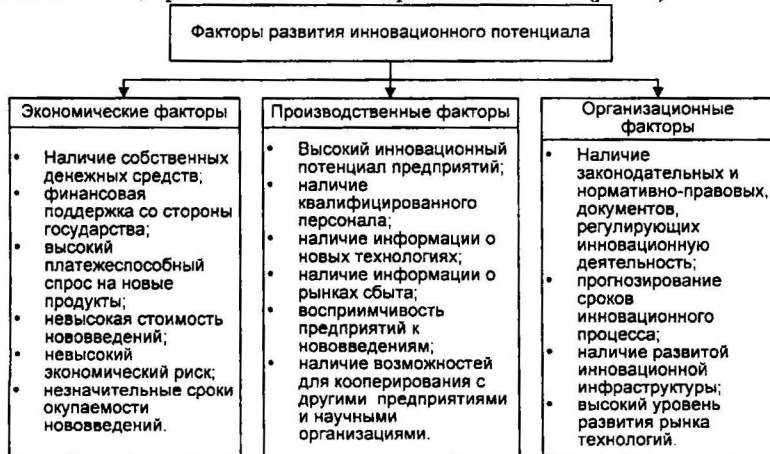


Рис. 2. Факторы развития инновационного потенциала

В диссертационном исследовании проведен детальный анализ формирования инновационного потенциала отдельного региона Приволжского федерального округа - Кировской области. Область граничит с 9 регионами Российской Федерации. Площадь ее территории составляет 120,8 тыс. кв. км. Численность постоянного населения Кировской области на 1 января 2006 года составила 1142,9 тыс. человек. Средняя плотность населения – 12 чел./км<sup>2</sup>. Экономически активное население составляет 796,7 тыс. человек.

Несмотря на значительные размеры территории области и наличие ресурсов, область в настоящее время занимает невысокие позиции в ПФО по объемам инвестиций в основной капитал, что не позволяет ей конкурировать с сильнейшими регионами ПФО.

Рассмотрим кратко уровень развития инновационного потенциала в Кировской области. Переход от принципа финансирования научного учреждения к финансированию научной разработки, конкурсному финансированию научно-исследовательских работ создал хорошие условия для реализации творческого потенциала ученых Кировской области.

Но существующий низкий уровень инновационной активности и неразвитость инновационной инфраструктуры в части коммерциализации передовых технологий в Кировской области привели к тому, что в регионе чрезвычайно низок уровень внедренных новых технологий, способствующих повышению качества и конкурентоспособности продукции (рис. 3). Большая часть новых технологий вызвана технологической необходимостью, а не желанием развиваться.



Рис. 3. Распределение инновационно-активных организаций промышленного производства в Кировской области по целям инновационной деятельности

Источник: по данным Тер. органа Федеральной службы гос. статистики по Кировской области

Анализ инновационного потенциала в Кировской области позволил выделить следующие факторы, препятствующие развитию инновационной деятельности хозяйствующих субъектов: недостаток денежных средств, недостаточный спрос на продукцию организаций внутри страны, неопределенность экономической обстановки, отсутствие надлежащего оборудования, высокая конкуренция со стороны зарубежных производителей, недостаточный спрос на продукцию организаций за рубежом.

Также развитию инновационного потенциала Кировской области препятствует неразвитость инновационной инфраструктуры по сравнению с другими регионами Российской Федерации. В Кировской области отсутствуют инновационно-промышленные комплексы, инновационно-технологические центры, технопарки, информационно-аналитические и научно-координационные центры, венчурные и инвестиционные фонды. Практически не использованным остается такой инструмент управления инновациями, как управление сетями исследований и разработок (кооперация региональная, межрегиональная).

В целом в развитии инновационного потенциала Кировской области можно выделить следующие основные проблемы:

- низкий уровень активности бизнес-структур по продвижению собственных инноваций и, как следствие, недостаточная привлекательность научных организаций и инновационно-активных предприятий как объектов инвестиций и кредитования;
- низкий уровень участия субъектов региона в Федеральных целевых научно-технических программах;
- низкий уровень активности в создании инновационной инфраструктуры, в частности в области коммерциализации передовых технологий;
- отсутствие системы стимулирования наукоемких производств;
- отсутствие развитой нормативной правовой (законодательной) базы для осуществления инновационной деятельности;
- недостаток имиджевой информации о регионе в СМИ, на Интернет-порталах. Низкая информационная прозрачность инновационной сферы, прежде всего, недостаток информации о новых технологиях и возможных рынках сбыта принципиально нового (инновационного) продукта.

Инновационный потенциал региона оказывает существенное влияние на привлекательность инвестиционного климата. Невысокая привлекательность инвестиционного климата предопределяет приток инвестиций в регион, уровень которых в Кировской области по сравнению с другими регионами Приволжского федерального уровня и России достаточно низок (по объему инвестиций в основной капитал на 01.2007 г. Кировская область занимала 10 место среди регионов ПФО), что требует неотложного рассмотрения вопросов формирования инновационного потенциала и на его основе повышения уровня привлекательности инвестиционного климата.

Данная ситуация позволяет сделать вывод, что важнейшей задачей региональной власти в сфере развития инновационного потенциала регио-



на в Кировской области, как и во многих других регионах России, является создание условий, обеспечивающих капитализацию образующихся на территории финансовых ресурсов и постоянный приток внешних капиталов в регион. Инвестиции позволяют проводить необходимые структурные преобразования в экономике, повышать конкурентоспособность продукции, производимой в регионе, обеспечивать занятость и доходы населения, достигать сбалансированности бюджета, успешно решать социальные проблемы. Привлечение инвестиций требует высокого уровня развития инновационного потенциала, и в частности, формирования и развития инновационной инфраструктуры.

Для реализации данной задачи необходимо формирование институциональной модели инфраструктуры инновационной деятельности, которая нацелена на обеспечение условий для формирования прогрессивного технологического уклада и привлекательности инновационного пространства (рис.4).

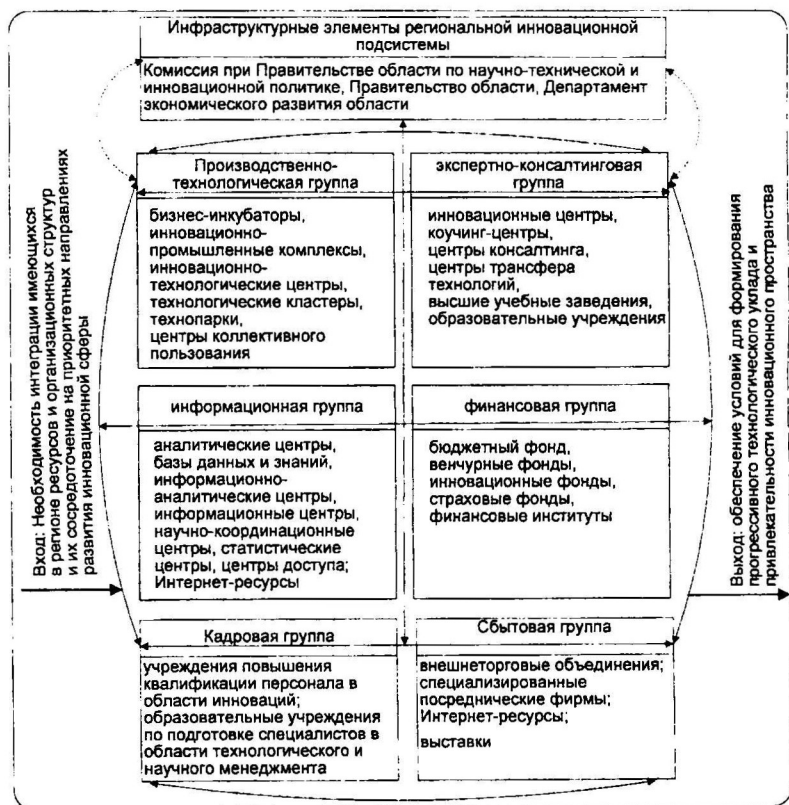


Рис. 4. Институциональная модель инфраструктуры инновационной деятельности в регионе

С точки зрения системного подхода, «входом» институциональной модели является необходимость интеграции имеющихся в регионе ресурсов и организационных структур и их сосредоточение на приоритетных направлениях развития инновационной сферы, «выходом» - обеспечение условий для формирования прогрессивного технологического уклада и привлекательности инновационного пространства. Организации инновационной инфраструктуры призваны оказывать помощь субъектам инвестиционной деятельности в продвижении их нововведений на различных этапах инновационного цикла.

Институциональная модель инфраструктуры инновационной деятельности в регионе следующие группы организаций: производственно-технологическую экспертно-консалтинговую, информационную, финансовую, кадровую и сбытовую.

Для внедрения отдельных форм институциональной модели инновационной инфраструктуры региона необходимо выделить следующий алгоритм: выделение подразделений инфраструктуры для передачи и разделения новых передовых знаний; внедрение системы динамического принятия решений; модуляризация деятельности субъектов инновационной инфраструктуры; определение направлений взаимодействия между субъектами инновационной инфраструктуры.

Основными направлениями развития инфраструктуры в условиях открытости информационного пространства должны стать: развитие информационной инфраструктуры хранения и передачи знаний, развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием, развитие системы демонстрации новых достижений и трансфера передового опыта по проблемам развития науки и инноваций (рис. 5).

Важнейшим этапом формирования и развития инновационного потенциала региона должен быть мониторинг состояния инновационной инфраструктуры в регионе. Целью мониторинга будет подготовка информации, необходимой для принятия решений соответствующими инстанциями о корректировке политики государственной поддержки развития инновационной деятельности в регионе. Задачами мониторинга являются получение и актуализация информации по следующим аспектам деятельности инновационной системы: состояние и развитие элементов инновационной инфраструктуры региона; степень развития инновационной инфраструктуры в регионе; уровень удовлетворения потребностей региона в услугах инфраструктурных организаций, государственной поддержки развития инновационной деятельности в регионе.

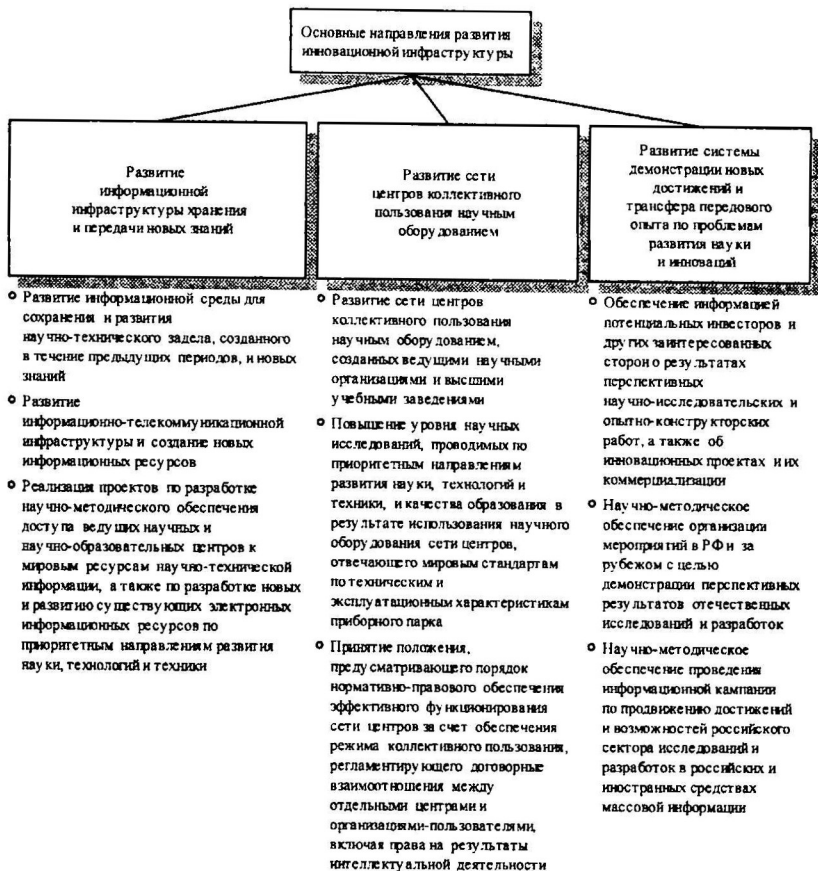


Рис. 5. Основные направления развития инфраструктуры в условиях открытости информационного пространства

Цели, задачи, показатели оценки состояния и развития инновационной инфраструктуры, процесс мониторинга показаны на рис. 6 и 7.

Процесс мониторинга инновационной деятельности в регионе представляет собой четко регламентированную последовательность действий по достижению поставленных целей, в частности: сбор и обновление информации о состоянии информационной инфраструктуры, упорядочение информации и унификация данных в единую информационную среду, анализ полученных данных с целью и разработки рекомендаций и прогнозов в отношении объектов мониторинга.

Активизация инновационной деятельности в регионе также зависит от форм взаимодействия субъектов инновационной деятельности, которые находят отражение в моделях инновационного процесса.

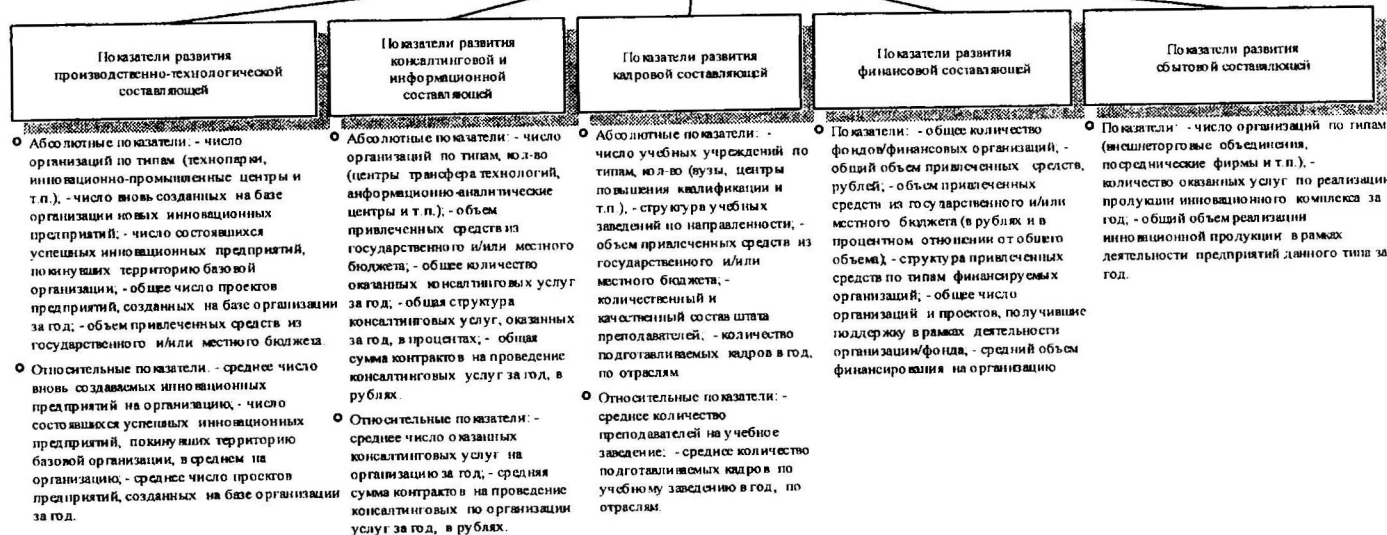
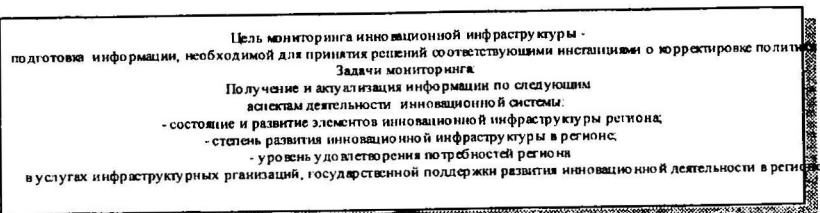


Рис. 6. Мониторинг состояния инновационной инфраструктуры в регионе

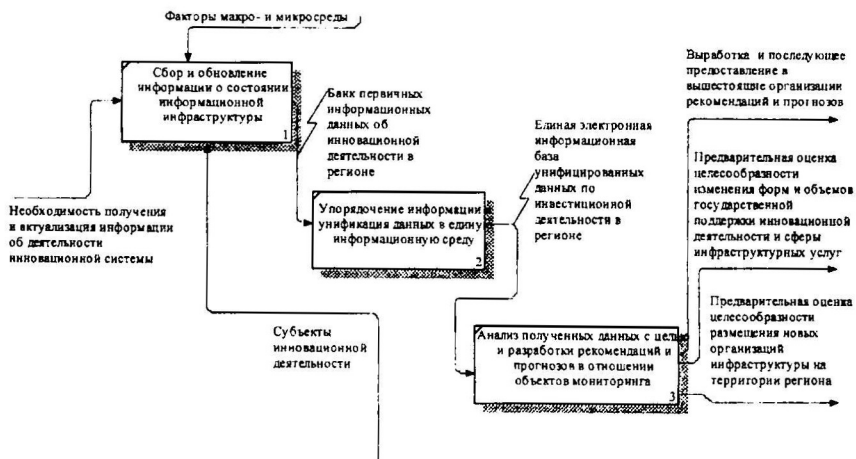


Рис. 7. Процесс мониторинга инновационной деятельности в регионе

В эволюционном развитии можно выделить следующие модели инновационного процесса:

I поколение: модель технологического рывка: 1955 - середина 60-х годов.

II поколение: конец 1960-х - начало 1970-х годов. Та же линейно-последовательная модель, но с упором на важность рынка, на потребности которого реагируют НИОКР.

III поколение: начало 1970-х - середина 1980-х годов. Сопряженная модель. В значительной степени комбинация I и II поколений с акцентом на связи технологических способностей и возможностей с потребностями рынка.

IV поколение: середина 1980-х годов - настоящее время. Это японская модель передового опыта. Отличается тем, что акцентируется внимание на параллельную деятельность интегрированных групп и внешние горизонтальные и вертикальные связи.

V поколение: настоящее время - будущее. Автором предложена модель стратегических сетей (рис. 8), предполагающая стратегическую интеграцию и установление связей между участниками инновационной деятельности, каждый из которых вносит свой вклад в инновацию, образуя модель «снежного кома». Предлагаемая автором модель инновационного процесса отличается тем, что к параллельному процессу добавляются новые функции. Это процесс ведения НИОКР с использованием систем вычислительной техники и информатики, с помощью которых устанавливаются стратегические связи. Новаторы обмениваются электронными данными с поставщиками, партнерами и даже потребителями, совместно разрабатывают и проводят коммерциализацию инноваций.

Основными причинами вовлечения субъектов региона в развитие открытых систем для повышения инновационного потенциала являются: разделение бремени капиталовложения в инновации; дифференциация предлагаемых услуг; поддержка продаж сопутствующего товара; подрыв конкурента; формирование сильных брэндов; получение пожертвований или инвестиций в проекты.

В диссертационном исследовании автором предложена модель совместной коммерциализации региональных инноваций в условиях открытости, которая позволяет осуществить прозрачное сравнение между конкурентными и совместными режимами коммерциализации.

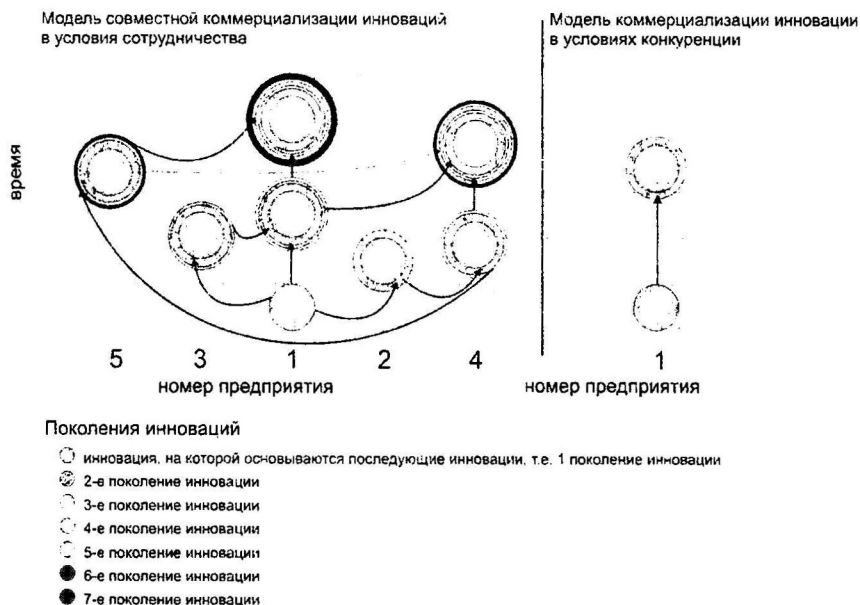


Рис. 8. Модели коммерциализации инноваций в условиях сотрудничества и конкуренции

Практическое использование данной модели экономически обосновано в ООО НПФ «Геопром», занимающемся выпуском инновационной продукции - облицовочных панелей из натурального дерева различных пород, не имеющих аналогов в России. Но данном этапе компания уделяет незначительное внимание исследованиям и разработкам ввиду высокой их стоимости, а также подтверждает необходимость разделения бремени затрат на НИОКР и коммерциализацию инновационной продукции.

Анализ расчетных данных модели подтвердил актуальность совместных усилий субъектов инновационной деятельности по коммерциализации инноваций (рис.9 и 10).

Исходя из представленных ситуаций на рынке наиболее благоприятна ситуация сотрудничества как для участника, так и для владельца. Однако выявленная тенденция показывает, что положение участника в любом случае наиболее выгодно, чем положение владельца. Объединение усилий позволяет увеличить доход от инновации в разы – от 2 до 10 раз.

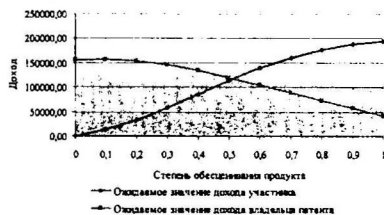


Рис. 9. Зависимость ожидаемого значения прибыли участника и владельца от вероятности обесценивания продукта в условиях сотрудничества

(при условии, что велика вероятность того, что с введением новой модификации продукта участник рынка станет владельцем инновации)

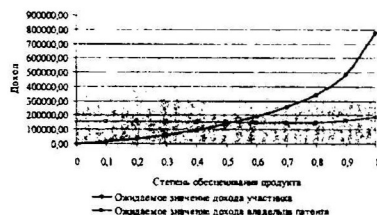


Рис. 10. Зависимость ожидаемого значения прибыли участника и владельца от вероятности обесценивания продукта в условиях сотрудничества

(при условии, что велика вероятность того, что владелец останется прежним, с введением новой модификации продукта)

Ситуацию открытости инновации и отношения сотрудничества необходимо постоянно регулировать и иметь динамические возможности принимать управленческие решения. В качестве рекомендации для региона можно выделить, что отношения сотрудничества и объединения усилий в большинстве случаев приносят наибольший эффект. Так как фирма является подсистемой региона, то перенеся свойства подсистемы на систему получаем еще больший эффект от взаимодействия и взаимосодействия.

Дополнением к предложенной модели совместной коммерциализации инноваций в условиях открытости инновационного потенциала региона должно стать внедрение и использование в регионах России ресурсов открытого доступа, способствующих развитию инновационного потенциала на основе синергетического эффекта: открытые стандарты, открытое программное обеспечение, открытое новшество. Открытое новшество вовлекает в сотрудничество изготовителей, поставщиков, клиентов, или просто изобретателей, которые способствуют созданию и/или модификации и материальных и неосязаемых товаров и услуг.

В диссертационном исследовании разработаны методические рекомендации внедрения в инфраструктуру инновационной деятельности региона ресурсов открытого доступа, и показан пример внедрения электронного научного журнала «Региональная экономика и управление», дающий возможность свободного обмена информацией по приоритетным направ-

лениям развития науки, технологий и техники в регионе. По принципу ресурсов открытого доступа в региональной инновационной инфраструктуре необходимо внедрение таких электронных открытых ресурсов, как «Региональные инновации», «Инновации, инвестиции», «Спутник инноватора и инвестора» и др. Электронные материалы открытого доступа доказали востребованность нового способа научного общения. Необходимо обратить внимание на то, что электронные материалы и научное сообщество неразрывны и представляют собой новую, динамичную интеллектуальную среду, более отвечающую ежедневным потребностям в контактах.

Таким образом, разработанные автором в диссертационном исследовании предложения по формированию и развитию инновационного потенциала региона, как фактора привлекательности инвестиционного климата в условиях открытости и информатизации общества способствуют систематизации теоретических, формированию методических и практических основ управления инновационным развитием регионов.

### **ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ:**

1. Инновационный потенциал региона – это источники, возможности, средства создания условий для оптимизации вклада науки и техники в экономическое развитие за счет внедрения рыночных принципов в эту сферу и ее реструктуризации, одновременно отражающие уровень развития науки и внедрения достижений научно-технического прогресса в регионе и определяющие уровень привлекательности его инвестиционного климата.

2. Отрицательное влияние на развитие инновационного потенциала в регионе оказывают следующие факторы: экономические (недостаток собственных денежных средств; недостаток финансовой поддержки со стороны государства; низкий платежеспособный спрос на новые продукты; высокая стоимость нововведений; высокий экономический риск; длительные сроки окупаемости нововведений), производственные (низкий инновационный потенциал предприятия; недостаток квалифицированного персонала; недостаток информации о новых технологиях; недостаток информации о рынках сбыта; невосприимчивость предприятия к нововведениям; недостаток возможностей для кооперирования с другими; предприятиями и научными организациями) и организационные факторы (недостаточность законодательных и нормативно-правовых, документов, регулирующих инновационную деятельность; неопределенность сроков инновационного процесса; неразвитость инновационной инфраструктуры; неразвитость рынка технологий).

3. В целях формирования и развития инновационного потенциала автором предложена институциональная модель инновационной инфраструктуры региона, включающая в себя группы взаимодействующих и взаимосвязанных субъектов, обеспечивающих поддержку инновационной деятельности в условиях открытости. Входом модели является: необходимость интеграции имеющихся в регионе ресурсов и организационных



структур и их сосредоточение на приоритетных направлениях развития инновационной сферы. Выходом - обеспечение условий для формирования прогрессивного технологического уклада и привлекательности инновационного пространства.

4. Предложенная автором модель совместной коммерциализации региональных инноваций в условиях открытости, в основу которой положена теория открытости инноваций и отношений сотрудничества инноваторов, дает возможность оценить выгоды от совместных усилий субъектов инновационной деятельности в регионе. Модель разработана на основе анализа эволюционного развития модели инновационного процесса и представляет собой модель стратегических сетей в открытом информационном обществе;

5. Внедрение в инфраструктуру инновационной деятельности региона ресурсов открытого доступа, как инструмента повышения инвестиционной привлекательности региона, предоставит возможность свободного обмена информацией по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в регионе, что будет способствовать не только информационному обмену, но и повышению привлекательности инновационного потенциала региона и привлекательности инвестиционного климата в целом.

#### **По диссертации опубликованы следующие работы:**

##### **а) в изданиях, рекомендованных ВАК:**

1. Бакланова, Ю.О. Управление инновационным потенциалом в регионах России / Ю.О. Бакланова // Региональная экономика: теория и практика, 2008 . - №19 (76). - 0,25 п.л.

2. Бакланова, Ю.О. Программно-целевые ориентиры в улучшении инвестиционного и инновационного климата региона (на примере Кировской области) / Ю.О.Бакланова, И.В.Скопина // Вестник Нижегородского университета им. Н.И.Лобачевского. Н.Новгород, 2006. - 0,2 п.л.

3. Бакланова, Ю.О. Инвестиционный климат территории: мировой и национальный взгляд / Ю.О.Бакланова, И.В.Скопина, А.А.Агаев // Менеджмент в России и за рубежом, 2006.- №2. - 0,4 п.л.

4. Бакланова, Ю.О. Интернет-пространство в современном мире / Ю.О. Бакланова // Информационные ресурсы России», 2006. - №3 (91). - 0,2 п.л.

5. Бакланова, Ю.О. Моделирование поведения фирм в рыночных условиях / Ю.О.Бакланова, И.В.Скопина // Обозрение прикладной и промышленной математики, Т.12, вып.4. - 2005. - 0,2 п.л.

##### **б) статьи, опубликованные в сборниках научных международных конференций:**

6. Бакланова, Ю.О. Инновационная активность как показатель экономического развития региона / Ю.О.Бакланова, И.В.Скопина // Управление региональной экономикой.//Сборник трудов Международной научной

конференции. Под ред. проф. А.С.Дудова. – Кисловодск: Изд-во МЦНИП, КИЭП, 2006. – 0,25 п.л.

7. Бакланова, Ю.О. Проблемы управления рейтинговыми оценками инвестиционной привлекательности региона / Ю.О.Бакланова, И.В.Скопина// Современные технологии менеджмента// Сборник научных материалов Международной научной конференции под ред. проф. Ф.Е.Удалова. – Нижний Новгород: Изд-во МЦНИП, НГУ им. Н.И.Лобачевского, 2005. – 0,25 п.л.

8. Бакланова, Ю.О. Роль единого регионального информационного ресурса в условиях глобального экономического пространства / Ю.О.Бакланова, И.В.Скопина // Международная научная конференция «Роль региональной экономики в становлении развитого экономического пространства». Сборник научных трудов. – Киров, 2003. – 0,25 п.л.

**в) статьи, опубликованные в других научных изданиях:**

9. Бакланова, Ю.О. Управление инновационным потенциалом региона: монография / Ю.О.Бакланова. – Киров: Изд-во ГОУ ВПО ВятГУ, 2008. – 9,5 п.л.

10. Бакланова, Ю.О. Разработка и внедрение открытых инноваций (на примере электронного научного журнала «Региональная экономика управление»). Монография / Ю.О.Бакланова. – Киров: Изд-во ГОУ ВПО ВятГУ, 2007. – ISBN 978-5-98228-057-2. – 9,5 п.л.

11. Бакланова, Ю.О. Открытые инновации и выбор оптимальной открытости / Ю.О.Бакланова, А.С.Дудов // Региональная экономика и управление: электр. науч. журн. / Вятский государственный университет - [Электронный ресурс]. – Киров: Международный центр научно-исследовательских проектов, 2007. - № 1 (09). - № гос регистрации статьи 0420700035\0002. - Режим доступа к журн.: <http://region.mcnp.ru> – 0,6 п.л.

12. Бакланова, Ю.О. Электронный научный журнал – ресурс открытого доступа / Ю.О. Бакланова // Управление экономическими системами: электрон. науч. журн. / Кисловодский институт экономики и права - [Электронный ресурс]. – Киров: Международный центр научно-исследовательских проектов, 2007. № 1 (09). - № гос регистрации статьи 0420700034\0002. - Режим доступа к журн.: <http://uecs.mcnp.ru> – 0,5 п.л.

102

Подписано в печать 23.09.2008  
Бумага ксероксная. Объем 1,5 печ.л. Формат 60х84 1/16  
Тираж 120 экз. Заказ № 95  
Печать на ризографе в РИО БАГСУ

---

450077, г. Уфа, ул. Цюрупы, 6, ком. 303